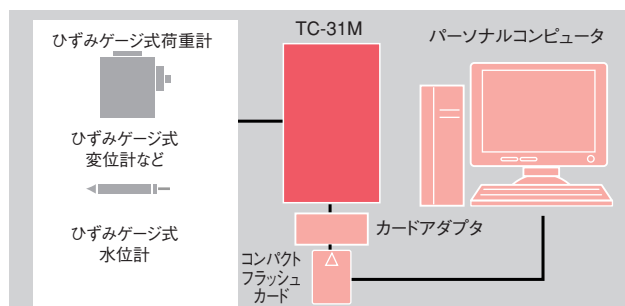
TC-31M デジタルひずみ測定器

本器は、4ゲージ専用の低価格で小型、軽量のひずみ測定器です。低価格ながら1×10⁻⁶ひずみの分解能と±30000×10⁻⁶ひずみまで、上位機種と同等の測定精度で測定が可能です。更に、測定したデータを記録するデータメモリ機能、自動測定のためのインターバルタイマ機能を内蔵しています。記録したデータは、フラッシュメモリメモリカード（オプション）を介して簡単にパーソナルコンピュータ等にデータを吸い上げることができます。
単3型のアルカリ乾電池または、ACアダプタ（オプション）で駆動可能で、商用電源のないところでの使用が可能です

■特長

- ●ハンディタイプでフィールドでの使用に最適
- ●低価格
- ●上位機種なみの測定精度
- ●最大10000データまで記録可能なデータメモリ機能
- ●長期無人計測が可能なスリープインターバル機能
- ●フラッシュメモリカードにデータメモリの内容を記録可能
- ●単3アルカリ乾電池で動作可能
- ●防滴構造（IP-54）

■システムブロック図

■仕様

測定	
適応変換器	ひずみゲージ式変換器（4ゲージ120〜1000Ω）
測定点数	1点
測定モード	イニシャル、ダイレクト、メジャー
測定範囲	±30000×10⁻⁶ひずみ
初期値記憶範囲	±16000×10⁻⁶ひずみ
サンプリング速度	200msec
ブリッジ電源	2.47V定電圧方式
測定確度	±(0.08%rdg+2digit)（at25±5℃）
温度係数	±0.0045%rdg/℃
経年変化	±0.04%rdg/年
表示	
表示器	128×64ドット反射型液晶表示器
表示内容	測定値、時刻、データメモリナンバ、単位
係数	±0.001〜9.999の範囲で設定可能
単位	με、N、Paなど36種
小数点	任意点に設定可能
タイマ	
時計設定内容	年、月、日、時、分、秒
時計確度	±2秒/日（at 25±5℃）
ステップ数	最大5ステップのプログラム可能
タイマ設定内容	測定間隔と測定回数を設定可能
タイマ測定間隔	1秒間隔で1秒〜99時間59分59秒まで設定可能
タイマ動作内容	設定に従い自動測定して測定値と時刻をデータメモリに記録。測定時以外は自動的に電源をオフにする
データメモリ	
記録容量	最大で10000データ
記録方法	データエントリキー（手動）、インターバルタイマ
再生方法	手動にて画面に表示または、メモリカードに記録後パーソナルコンピュータにて再生
メモリカード	
カード種類	フラッシュメモリカード、コンパクトフラッシュカード コンパクトフラッシュカードを使用する場合、変換アダプタが必要
カード規格	PC Card Standard準拠（Type Ⅱ）
カード容量	8〜128Mbyte
機能	本体データメモリの記録および再生
最大ファイル数	512ファイル
電源	
電源	単3アルカリ乾電池（LR6）4本または専用ACアダプタ（オプション）
連続使用時間	約8時間（アルカリ乾電池使用　ひずみ測定350Ωブリッジ接続時）
タイマ時の使用時間	1分インターバル60時間（25±5℃、アルカリ乾電池使用時） 10分インターバル500時間（25±5℃、アルカリ乾電池使用時） 1時間インターバル2800時間（25±5℃、アルカリ乾電池使用時）
オートパワーオフ	内蔵電池使用時に、キー操作しない場合、10分後に自動的に電源をオフにする（ON-OFF切換可）
その他の仕様	
耐振性	29.4m/s²（50Hz　0.6mmp-p）、耐衝撃49m/s²
防水性	IP-54（コネクタキャップを装着した状態）
使用温湿度範囲	−10〜+50℃　85%RH以下（但し、結露を除く）
外形寸法	102(W)×55(H)×223(D)mm（但し、突起部を除く）
質量	約800 g
標準付属品	
取扱説明書	1部
単3アルカリ乾電池	4本
ショルダーベルト	1本
アクセサリボックス	1個
オプション	
AC電源アダプタ	PS-12
メモリカード	32M、64M、128Mコンパクトフラッシュメモリカード
カードアダプタ	